CURRICULUM VITAE

(Mayo 2017)

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Jorge Arturo González Astorga

Lugar y fecha de nacimiento: México, 19 de junio de 1964

Nacionalidad: Mexicano

Correo electrónico: jorge.gonzalez@inecol.mx

2. DATOS LABORALES

Nivel tabular: Investigador Titular B

Antigüedad:18 años

Red de adscripción: Biología Evolutiva (Laboratorio de Genética de Poblaciones)

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1 Licenciatura

Nombre de la Tesis: "Selección natural en el tiempo de germinación en una población natural de *Tagetes micrantha* Cav. (Asteraceae) en le Pedregal de San Ángel". Facultad de Ciencias, UNAM. 1991. Dr. Juan Núñez Farfán.

3.3. Doctorado

Nombre de la Tesis: "Acción de la mutación y la selección natural sobre la variabilidad genética de caracteres cuantitativos en *Drosophila melanogaster*". Facultad de Ciencias Biológicas, Departamento de Genética. Universidad Complutense de Madrid, España. 1995. Dra. Aurora García-Dorado García.

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Nivel 2, área II, 1 enero del 2011 a 2019.

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés bueno, Portugués regular

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

Beca del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y de Innovación Docente, otorgada por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México. Durante el año académico 1990-91.

Beca de repatriación otorgada por el Consejo Nacional para la Ciencia y la Tecnología, México, durante el año 1996 (enero a diciembre), como investigador de tiempo completo del Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México.

Beca para la realización de estudios de Doctorado. Beca de intercambio otorgada por la Universidad Nacional Autónoma de México (Dirección General de Intercambio Académico) y la Universidad Complutense de Madrid, España para realizar estudios de doctorado en el Departamento de Genética de la Universidad Complutense de Madrid, España. Durante los años 1991 a 1995. Beca complementaria de doctorado otorgada por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Universidad Nacional Autónoma de México. Durante los años 1992 a 1995.

7. EXPERIENCIA LABORAL

Ayudante de Investigador Asociado. Laboratorio de Interacciones Planta-Animal del Instituto de Ecología, UNAM. México, D. F. A cargo del Dr. Rodolfo Dirzo. 1990-91.

Investigador de Tiempo Completo, adscrito al Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (CEAMISH, UAEM). 1996-99.

Investigador Asociado "C", adscrito al Jardín Botánico Clavijero del Instituto de Ecología A. C. 1999-2004.

Investigador Titular "A", adscrito al Departamento de Biología Evolutiva. Desde el 2004- a la fecha

Responsable del Laboratorio de Genética de Poblaciones, Red de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología, A. C. 2002 - a la fecha.

Investigador Titular "B", adscrito al la Red de Biología Evolutiva. Desde el 2011- a la fecha.

10. PUBLICACIONES

10.2. Capítulos en Libros

10.2.1. Técnicos Nacionales (3)

- 1. Núñez-Farfán J, Cabrales-Vargas R, **González-Astorga J**. 1994. Estudios de biología evolutiva en plantas herbáceas del Pedregal de San Ángel. *En*: Ecología e Historia Natural de la Reserva del Pedregal de San Ángel. UNAM (ISBN 968-36-37-43-4) Pp: 157-173.
- 2. Caballero-Mellado J, Cabrera-Toledo D, Canteros CE, Casas A, Castañeda SA, Castillo A, Cerritos R, Chassin-Noria O, Colunga P, Delgado P, Díaz-Jaimes P, Eguiarte LE, Escalante AE, Espinoza B, Fleury A, Flores Ramírez S, Fragoso G, **González-Astorga J**, Islas Villanueva V, Martínez E, Martínez F, Martínez-Castillo J, Mastretta Yanes A, Medellín R, Medrano-González L, Molina-Freaner F, Morales Vela B, Murguía Vega A, Payró de la Cruz E, Reyes-Montes MR, Robles Saavedra MR, Rodríguez-Arellanes G, Rojas Bracho L, Romero-Martínez R, Sahaza-Cardona JH, Salas Lizana R, Sciutto E, Scout CB, Schramm Urrutia Y, Silva C, Souza V, Taylor ML, Urbán J, Uribe-Alcocer M, Vázquez Cuevas MJ, Vázquez-Domínguez E, Vovides A, Wegier A, Zaldívar Riverón A y Zúñiga G. 2008. *La diversidad genética como instrumento para la conservación y el aprovechamiento de la biodiversidad: estudios en especies mexicanas*. En: D. Piñero (ed.) *Capital natural de México*, vol. I: *Conocimiento actual de la biodiversidad*. Conabio, México, pp. 437-494.
- 3. Vovides AP, **González-Astorga J**, Pérez-Farrera MA. 2011. Nuestro conocimiento sobre la diversidad de las cícadas (Zamiaceae, Cycadales). En: F. Lorea (ed.) La Biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado. Volumen II. Diversidad de especies. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.

10.2.3. De divulgación científica (3)

- 1. **González-Astorga J**. 1995. A diez Años de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). *Rumbo Ambiental* 3: 14-15. UAEM. México.
- 2. **González-Astorga J**. 2001. Breve Cronología de la Genética. *Ciencias* 63: 70-77. UNAM. México.
- 3. Vovides AP, Iglesias C, Pérez-Farrera MA, **González-Astorga J**, Schippmann U. 2002. Peasant nurseries: an effort to conserve cycads in Mexico. *The Cycad Newsletter* 25: 3-7.

10.3. ARTÍCULOS

- 10.3.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el "Journal Citation Reports" (JCR) [o en trámite en el "Science Citation Index Expanded" (SCIE)] (35 artículos 262 citas en JCR, excluyendo autocitas, citas en libros y en tesis)
- 1. García-Dorado A, **González-Astorga J**. 1996. Stabilizing selection detected for bristle number in *Drosophila melanogaster*. Evolution 50: 1573-1578.
- 2. **González-Astorga J**, Núñez-Farfán J. 2000. Variable demography in relation to germination time in *Tagetes micantha* Cav. (Asteraceae). Plant Ecology 151: 253-259.
- *3. **González-Astorga J**, Núñez-Farfán J. 2001. Effect of habitat fragmentation on the genetic structure of the narrow endemic *Brongniartia vazquezii*. Evolutionary Ecology Research 3: 861-872.
- 4. **González-Astorga J**, Vovides AP, Iglesias C. 2003a. Morphological and geographical variation of the cycad *Dioon edule* Lindl. (Zamiaceae): ecological and evolutionary implications. Botanical Journal of the Linnean Society 141: 465-470.
- 5. **González-Astorga J**, Vovides AP, Ferrer M, Iglesias C. 2003b. Population genetics of *Dioon edule* Lindl. (Zamiaceae, Cycadales): biogeographical and evolutionary implications. Biological Journal of the Linnean Society 80: 457-467.
- *6. **González-Astorga J**, Castillo-Campos G. 2004. Genetic variability of the narrow endemic tree *Antirhea aromatica* (Rubiaceae, Guettardeae) in a tropical forest of Mexico. Annals of Botany 93: 521-528.
- *7. **González-Astorga J**, Cruz-Angón A, Flores-Palacios A, Vovides AP. 2004. Diversity and genetic structure of the Mexican endemic epiphyte: *Tillandsia achyrostachys* E. Morr. ex Baker var. *achyrostachys* (Bromeliaceae). Annals of Botany 94: 545-551.
- *8. **González-Astorga J**, Vovides AP, Cruz-Angón A, Octavio-Aguilar P, Iglesias C. 2005. Allozyme variation in the three extant populations of the narrowly endemic cycad *Dioon angustifolium* Miq. (Zamiaceae) from north eastern Mexico. Annals of Botany 95: 999-1007.
- 9. Pérez-Farrera M, Vovides AP, Octavio-Aguilar P, **González-Astorga J**, de la Cruz-Rodríguez J, Hernández-Jonapá R, Villalobos-Méndez S. 2006. Demography of the cycad *Ceratozamia mirandae* (Zamiaceae) under disturbed and undisturbed conditions in a biosphere reserve of Mexico. Plant Ecology 187: 97-108.
- 10. **González-Astorga J**, Vovides AP, Octavio-Aguilar P, Aguirre-Fey Nicolalde-Morejón F, Iglesias C. 2006. Genetic diversity and structure of the Cycad *Zamia loddigesii* Miq. (Zamiaceae): implications for evolution and conservation. Botanical Journal of the Linnean Society 152: 533-544.
- 11. Pérez-Farrera M, **González-Astorga J**, Avendaño S, Iglesias C. 2007. A new specie of *Ceratozamia* (Zamiaceae) from the Sierra Madre of Chiapas, Mexico, with comments on species relationships. Botanical Journal of the Linnean Society 153: 393-400.
- 12. Vovides AP, Avendaño S, Pérez-Farrera M, **González-Astorga J.** 2008. A new species of *Ceratozamia* (Zamiaceae, Cycadales) from Veracruz, Mexico. Novon 18: 109-114.
- 13. Vovides AP, Pérez-Farrera M, **González-Astorga J**, Iglesias C. 2008. A new species of *Ceratozamia* (Zamiaceae) from Oaxaca. Mexico with comments on habitat and relationship. Botanical Journal of the Linnean Society 157: 169-175.
- *14. Octavio-Aguilar P, **González-Astorga J**, Vovides AP. 2008. Population dynamics of the Mexican cycad *Dioon edule* Lindl. (Zamiaceae): life history stages and management impact. Botanical Journal of the Linnean Society 157: 381-391.
- *15. Cabrera-Toledo D, **González-Astorga J**, Vovides AP. 2008. Heterozygote excess in ancient populations of the critically endangered *Dioon caputoi* (Zamiaceae, Cycadales) from central Mexico. Botanical Journal of the Linnean Society 158: 436-447.

- *16. **González-Astorga J**, Vergara-Silva F, Vovides AP, Nicolalde-Morejón F, Cabrera-Toledo D, Pérez-Farrera MA. 2008. Diversity and genetic structure of three species of *Dioon* Lindl. (Zamiaceae, Cycadales) from the Pacific seaboard of Mexico. Biological Journal of the Linnean Society 94: 765-776.
- 17. Nicolalde-Morejón F, Vergara-Silva F, **González-Astorga J**, Vovides AP. Espinosa de los Monteros A. 2009. Reciprocal illumination of morphological characters upon a molecular hypothesis supports the proposal of a new species of cycad from Mexico. Systematics and Biodiversity 7: 73-79.
- *18. **González-Astorga J**, Vovides AP, Cabrera-Toledo D, Nicolalde-Morejón F. 2009. Diversity and genetic structure of the endangered Cycad *Dioon sonorense* (Zamiaceae) from Sonora, Mexico: evolutionary and conservation implications. Biochemical Systematics and Ecology 36: 891-899.
- *19. Octavio-Aguilar P, **González-Astorga J**, Vovides AP. 2009. Genetic diversity through life history of *Dioon edule* Lindley (Zamiaceae, Cycadales). Plant Biology 11: 525-536.
- 20. García-Cruz J, **González-Astorga J**, Sosa V, Hernández González O. 2009. Genetic diversity six *Govenia* (Orchidaceae) species with different pollinator attraction strategies. International Journal of Plant Sciences 170: 894-905.
- 21. Pinares A, **González-Astorga J**, Vovides A, Lazcano J, Vendrame WA. 2009. Genetic diversity of the endangered endemic *Microcycas calocoma* (Miq.) A.DC (Zamiaceae, Cycadales). Biochemical Systematics and Ecology 37: 385-394.
- 22. Cabrera-Toledo D, **González-Astorga J**, Nicolalde-Morejón F, Vergara-Silva F Vovides AP. 2010. Allozyme diversity levels on two congeneric *Dioon* spp. (Zamiaceae, Cycadales) with contrasting rarities. Plant Systematics and Evolution 290: 115-125.
- 23. Nicolalde-Morejón F, Vergara-Silva F, **González-Astorga J**, Stevenson DW. 2010. Characterbased, population-level DNA barcoding in Mexican species of *Zamia* L. (Zamiaceae: Cycadales). Mitochondrial DNA 21: 51-59.
- 24. Nicolalde-Morejón F, Vergara-Silva F, **González-Astorga J**, Stevenson DW, Vovides AP, Sosa V. 2011. A character-based approach in the Mexican cycads supports diverse multigene combinations for DNA barcoding. Cladistics 27: 150-164.
- 25. Nicolalde-Morejón F, **González-Astorga J**, Vergara-Silva F, Vovides AP. 2011. Perspectivas sistemáticas de *Zamia* (Zamiaceae) en Megaméxico: de la taxonomía alfa a los códigos de barras genético. Revista Mexicana de Biodiversidad 82: 341-355.
- 26. Cabrera-Toledo D, **González-Astorga J**, Flores-Vázquez JC. 2012. Fine-scale spatial genetic structure in two Mexican cycad species *Dioon caputoi* and *D. merolae* (Zamiaceae, Cycadales): implications for conservation. Biochemical Systematics and Ecology 40: 43-48.
- 27. Reyes-Zepeda F, **González-Astorga J**, Montaña C. 2013. Heterozygote excess by life-history stage in *Cestrum miradorense* Francey (Solanaceae) an endemic shrub in a fragmented could-forest habitat. Plant Biology 15: 176-185.
- 28. Nicolalde-Morejón F, Vergara-Silva F, **González-Astorga J**, Stevenson D.W, Rojas-Soto O, Medina-Villarreal A. 2014. Biodiversidad de Zamiaceae en México. Revista Mexicana de Biodiversidad 84: S114-S125.
- 29. Gutiérrez-Cisneros R, Meza-Meneses M, Villamil-Carrera C, Martínez-Pérez JL, **González-Astorga J**, Montiel-González MA. **2014**. Diversidad y estructura genética de *Asclepias contrayerba* Sessé & Moc. (Apocynaceae: Asclepiadoideae) en México. REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL 30: 15-22.
- *30. Nolasco-Soto J, **González-Astorga J**, Nicolalde-Morejón F, Vergara-Silva F, Espinosa de los Monteros A, Medina-Villarreal A. **2015**. Phylogeography and demographic history of *Zamia paucijuga* Wieland (Zamiaceae, Cycadales), an endemic species from the Mexican Pacific slope. PLANT SYSTEMACTICS AND EVOLUTION 301: 623-637.

- 31. Prado A, Cervantes-Díaz F, Zavala F, **González-Astorga J**, Bede J, Cibrián-Jaramillo A. **2016**. Transcriptome-derived microsatellite markers for *Dioon* (Zamiaceae) cycad species. Applications in Plant Sciences 4: 1-4.
- 33. Limón F, **González-Astorga J**, Nicolalde-Morejón F, Guevara R. **2016**. Phenotypic variation of *Zamia loddigesii* Miq. and *Z. prasina* W. Bull. (Zamiaceae, Cycadales): the effect of environmental heterogeneity. PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION 302: 1395-1404.
- *34. Medina-Villarreal A, **González-Astorga J**. **2016**. Morphometric and geographical variation in the *Ceratozamia mexicana* Brongn. (Zamiaceae) complex: evolutionary and taxonomic implications. . BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY 119: 213-233.
- 35. Nolasco-Soto J, **González-Astorga J**, Espinosa de los Monteros A, Galante-Patiño E, Favila MF. **2017**. Phylogeographic structure of *Canthon cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae),a Neotropical dung beetle in the Mexican Transition Zone: insights on its origin and the impacts of Pleistocene climatic fluctuations on population dynamics. Molecular Phylogenetics and Evolution 109: 180-190.
- 10.3.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto (4)
- 1. Vovides AP, Pérez-Farrera MA, **González-Astorga J**, González D, Gregory T, Chemnick J, Iglesias C, Octavio-Aguilar P, Avendaño S, Bárcenas C, Salas-Morales S. 2003. An outline of our current knowledge on Mexican cycads (Zamiaceae, Cycadales). *Current Trends in Plant Biology* 4: 159-174.
- 2. **González-Astorga J**, Vovides AP. 2007. Genetic structure and diversity of *Dioon edule*: a comparison with other cycads. Memoirs of the New York Botanical Garden 99: 400-417.
- 3. Vovides AP, **González-Astorga J**, Pérez-Farrera M, González D, Bárcenas C, Iglesias C. 2007. The cycads of Mexico: 25 years of research and conservation. Memoirs of the New York Botanical Garden 99: 611-641.
- 4. Moynihan J, **González-Astorga J**; Vovides AP, Francisco-Ortega J. 2012. Population genetic diversity in the Dioon edule Lindl. species complex (Zamiaceae, Cycadales): evidence from microsatellite data. Memoirs of the New York Botanical Garden. 106: 224-249.
- 10.3.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

- 11.1.1. Como investigador responsable (3)
 - Ecología Evolutiva de *Brongniartia vazquezii* (Fabaceae: Faboidae) en la Sierra de Huautla Morelos, México". Dirección de Investigación y Posgrado-UAEM. (1997-98).
- 2. Demografía y Genética de Poblaciones de *Dioon edule* Lindl. (Zamiaceae): una especie endémica de la Sierra Madre Oriental, México. CONACyT. 2000-03. (Clave: 34077-N).
- 3. Conservación y Manejo Sustentable de *Dioon edule* Lindl. (Zamiaceae) (Una especie endémica de la Sierra Madre Oriental, México), desde la perspectiva de la Genética de Poblaciones. Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A. C. 2000-03. (Clave: B2-00/013).

11.1.2. Como colaborador (6)

- 1. Estudios Sistemáticos, Taxonómicos de Genética de Poblaciones de cícadas Mexicanas. SEMARNAT-CONACyT, México. No. 2002-CO1-0183.
- 2. Códigos de Barras de DNA de las cícadas Mexicanas CONABIO, México. No. GE004.
- 3. Filogeografía y Genética de Poblaciones del bosque mesófilo de montaña. CONACyT, México. No. 6170.
- 4. Distribución geográfica de las cícadas Mexicanas. CONABIO, México. No. JM057.
- 5. Biología Evolutiva de Canthon cyanellus en México. CONACyT, México. No. CB-168373.
- 6. Oenothera drummondii una especie invasora. Universidad de Sevilla, España.

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

- 12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso
- 1. Biología Evolutiva. Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM, México. 1998-91.
- 2. Ecología General. Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM, México. 1995-99.
- 3. Evolución. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM, México. Licenciatura. 1995-99.
- 4. Genética de Poblaciones. Posgrado. Instituto de Ecología A. C. México. 1999-2016
- 5. Profesor invitado en cursos varios del Posgrado. Instituto de Ecología A. C. México. (Ecología de Poblaciones, Evolución, Sistemática y Biodiversidad, Ecología Evolutiva, Filogeografía y Biología de la Conservación). Desde el 2000-2016.
- 6. Bases teóricas de la Genética de Poblaciones. Instituto de Ecología A. C. México. 2013.

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1. Licenciatura

Concluidas

Concluidas (6)

- 1. Biól. Eva Martínez García. Licenciatura en Biología. "Estudio Ecológico de las bromelias epifitas y sus hospederos en Selva Baja Caducifolia, de la Sierra de Huautla, Morelos". Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. 1999.
- 2. Biól. Genoveva Arteaga Landa y Biól. García Navarrete Marisa. Licenciatura en Biología. "Caracterización espacio-temporal de las especies de la familia Poeciliidae (Osteichtyes) en el Estado de Morelos, con ayuda de los modelos de von Bertalanffy". Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM. 1999.
- 3. Biól. Daniel Aguirre Fey. Licenciatura en Biología. "Genética y demografía de *Zamia loddigesii* (Zamiaceae) en el centro de Veracruz". Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana. 2004. Publicación derivada de la misma
- 1. González-Astorga J, Vovides AP, Octavio-Aguilar P, Aguirre-Fey D, Nicolalde-Morejón F, Iglesias C. 2006. Genetic diversity and structure of the Cycad *Zamia loddigesii* Miq. (Zamiaceae): implications for evolution and conservation. Botanical Journal of the Linnean Society 152: 533-544.
- 4. Biól. Francisco Limón Salvador. Licenciatura en Biología. "Genética de poblaciones de *Zamia furfuraceae* L. f. (Zamiaceae): una cícada endémica al estado de Veracruz, México". Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana. Mayo del 2009.
- 5. Biól. Rocío Guiérrez Cisneros y Biól. Mariela Meza Meneces. Variación genética en poblaciones de *Asclepia contrayerba* Sessé & Moc. (Apocynaceae: Asclepiadoidae) en México. Facultad de Agrobiología, Universidad Autónoma de Tlaxcala e Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. Febrero del 2013.

Publicación derivada de la misma:

Gutiérrez-Cisneros R, Meza-Meneses M, Villamil-Carrera C, Martínez-Pérez JL, **González-Astorga J**, Montiel-González MA. **2014**. Diversidad y estructura genética de *Asclepias contrayerba* Sessé & Moc. (Apocynaceae: Asclepiadoideae) en México. REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL 30: 15-22.

6. Camarero Arellano, Yemitzel. 2015. Diversidad y estructura genética con una perspectiva filogeográfica en tres poblaciones alopátricas de *Canthon cyanellus* LeConte (1859) (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en México. Instituto Tecnológico Superior de Misantla. Noviembre 2015.

13.1.2. Maestría (3)

Concluidas

- 1. M en C María Cristina López Roberts. Maestría en Botánica. Diversidade e estructura genética em *Masdevallia scandens* e *M. yaungaensis* (Orchidaceae), espécies endémicas e ameacadas dos Yungas Bolivia. Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Estatal de Feira de Santana, Bahía, Brasil. Octubre del 2011.
- 2. M en C Francisco Limón Salvador. Maestría en Ciencias. Diversidad y distribución de la variación genética dentro y entre poblaciones de *Zamia loddgigesii* Miq. en la vertiente del Golfo de México. Instituto de Ecología A. C., Xalapa, Veracruz, México. Agosto del 2012.
- 3. M en C Anwar Medina Villarreal. Maestría en Ciencias. Taxonomía Integrativa de Ceratozamia mexicana (Zamiaceae, Cycadales). Instituto de Ecología A. C., Xalapa, Veracruz, México. Agosto del 2014.

Publicación derivada de la misma:

Medina-Villarreal A, **González-Astorga J. 2016**. Morphometric and geographical variation in the *Ceratozamia mexicana* Brongn. (Zamiaceae) complex: evolutionary and taxonomic implications. . BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY 119: 213-233.

13.1.3. Doctorado

Concluidas (3)

1. Dánae Cabrera Toledo. Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. "Biología poblacional de dos cícadas mexicanas con distintos niveles de rareza". Instituto de Ecología A. C., Xalapa, Veracruz, México. Agosto 2009.

Publicación derivada de la misma:

- 1. Cabrera-Toledo D, González-Astorga J, Vovides AP. 2008. Heterozygote excess in ancient populations of the critically endangered *Dioon caputoi* (Zamiaceae, Cycadales) from central Mexico. Botanical Journal of the Linnean Society 158: 436-447.
- 2. Cabrera-Toledo D, González-Astorga J, Nicolalde-Morejón F, Vergara-Silva F Vovides AP. 2010. Allozyme diversity levels on two congeneric *Dioon* spp. (Zamiaceae, Cycadales) with contrasting rarities. PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION 290: 115-125.
- 3. Cabrera-Toledo D, González-Astorga J, Flores-Vázquez JC. 2011. Fine-scale spatial genetic structure in two Mexican cycad species *Dioon caputoi* and *D. merolae* (Zamiaceae, Cycadales): implications for conservation. Biochemical Systematics and Ecology 40: 43-48.
- 2. Pablo Octavio Aguilar. Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. "Demografía y genética de poblaciones para tres localidades de *Dioon edule* Lindl. (Zamiaceae) en el estado de Veracruz". Instituto de Ecología A. C., Xalapa, Veracruz, México. Septiembre 2009. Publicación derivada de la misma

- 1. Octavio-Aguilar P, González-Astorga J, Vovides AP. 2008. Population dynamics of the Mexican cycad *Dioon edule* Lindl. (Zamiaceae): life history stages and management impact. Botanical Journal of the Linnean Society 157: 381-391.
- 2. Octavio-Aguilar P, González-Astorga J, Vovides AP. 2009. Genetic diversity through life history of *Dioon edule* Lindley (Zamiaceae, Cycadales). Plant Biology 11: 525-536.
- 3. Francisco Limón Salvador. Patrones y Procesos en Cícadas Mexicanas. Instituto de Ecología AC.

Publicación derivada de la misma:

- 1. Limón F, **González-Astorga J**, Nicolalde-Morejón F, Guevara R. **2016**. Phenotypic variation of *Zamia loddigesii* Miq. and *Z. prasina* W. Bull. (Zamiaceae, Cycadales): the effect of environmental heterogeneity. PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION 302: 1395-1404. En Proceso (2)
- 1. M en C Anwar Medina-Villarreal. Biología Evolutiva de Ceratozamia.
- 2. M en C. Janet Nolasco-Soto. Filogeografía de *Canthon cyanellus* en México. Publicación derivada de la misma:

Nolasco-Soto J, **González-Astorga J**, Espinosa de los Monteros A, Galante-Patiño E, Favila MF. **2017**. Phylogeographic structure of *Canthon cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae),a Neotropical dung beetle in the Mexican Transition Zone: insights on its origin and the impacts of Pleistocene climatic fluctuations on population dynamics. MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION 109: 180-190.

13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

- 1. Daniel Aguirre Fey. Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana. 2002.
- 2. Francisco Limón Salvador. Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana. 2007.
- 3. Alexis Mitzunari Molina Vera. Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana. 2010.
- 4. Camarero Arellano, Yemitzel. Instituto Tecnológico Superior de Misantla, Veracruz. 2014.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

- 1. IV Taller Latinoamericano de Genética para la Conservación. Red de Genética para la Conservación, Santiago de Chile Diciembre del 2007.
- 2. V Taller Latinoamericano de Genética para la Conservación. Red de Genética para la Conservación, Valencia, Venezuela Enero del 2009.

19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

Árbitro de artículos científicos para

- Acta Botanica Sinica
- Acta Zoológica Mexicana
- Acta Botánica Mexicana
- Annals of Botany
- Austral Ecology
- Revista Mexicana de Biodiversidad
- Biological Journal of the Linnean Society
- Boletín de la Sociedad Botánica de México
- Botanical Journal of the Linnean Society
- Conservation Genetics
- Botany
- International Journal of Plant Sciences
- Journal of Arid Environments

- Molecular Ecology
- Molecular Ecology Resources
- Plant Systematics and Evolution

19.2. Evaluación de proyectos de investigación

- Consejo Nacional para la Ciencia y la Tecnología, México.
- CONABIO, México.
- Comisión Nacional para el Conocimiento de la Biodiversidad, México.
- Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (Colciencias), Colombia.

20. COMPROMISO INSTITUCIONAL

20.2. Participación en comités y comisiones

- Miembro del Comité Académico del Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A. C. 2003-04.
- 2 Integrante del grupo de especialistas de la IUCN del orden Cycadales. Desde el 2008- a la fecha.